

Regulierung und Rahmenbedingungen für Energieeffizienz und Energiemonitoring

IEA-EDNA-Workshop

08.03.2016



Übersicht

- **Oesterreichs Energie**
- **Rechtliche Vorgaben**
 - EU Energieeffizienz-RL
 - Bundes-Energieeffizienzgesetz
 - Richtlinien-VO samt Anhang
- **Kundensicht und Effekte**
- **Nudging versus gesetzliche Vorgaben**
- **Aktivitäten der Energieunternehmen**
- **Ausblick**



Oesterreichs Energie

Oesterreichs Energie ist ...

- die Interessenvertretung der österreichischen E-Wirtschaft.
- Sie vertritt die gemeinsam erarbeiteten Brancheninteressen gegenüber Politik, Verwaltung und Öffentlichkeit.

Oesterreichs Energie repräsentiert...

- rund 140 Mitgliedsunternehmen mit knapp 21.500 Mitarbeitern, die mehr als 90 Prozent des österreichischen Stroms erzeugen, handeln und verkaufen sowie die Transport- und Verteilnetze Österreichs betreiben.

EU Energieeffizienz-RL 2012

- Erwägungsgrund 33: Erfassungs- und Abrechnungsinformationen über individuellen Energieverbrauch stärken; ...; Reduzierung der Kosten
- Erwägungsgrund 45 Laststeuerung durch Reaktion der Endkunden auf Preissignale oder Gebäudeautomation
- Erwägungsgrund 52: Markt für Energiedienstleistungen unterstützen, Nachfrage der Verbraucher nach Energiedienstleistungen fördern
- Artikel 2: Definition von Endenergieverbrauch, Energieeffizienz, Energieeinsparung, Energieeffizienzverbesserung, Energiedienstleistung
- Artikel 7: Energieeffizienzverpflichtungssystem
- Artikel 10: Abrechnungsinformationen (genau und auf tatsächlichen Verbrauch beruhend)

Bundes-Energieeffizienzgesetz

- Seit 1.1.2015 Verpflichtung der Energielieferanten Maßnahmen bei sich selbst oder Kunden zu setzen oder übertragen zu lassen
- 0,6% der Vorjahresabsatzes
- Alternativ Ausgleichszahlungen
- Einmeldung an die Monitoringstelle bis 14.2 des Folgejahres (siehe www.monitoringstelle.at)
- Plattformen zum An-/ Verkauf von Maßnahmen:
www.effizienzmeister.at
- Bewertung der Maßnahmen durch die Monitoringstelle/ Festlegung der Höhe der Anrechenbarkeit ex post
- Verbrauchserfassung und Abrechnungsinformation, Anreize Haushalte das Verbrauchsverhalten effizienter zu gestalten

Richtlinien-VO 2016

1.) Verallgemeinerte Methoden (Anhang 1)

Auszug aus Anhang 1:

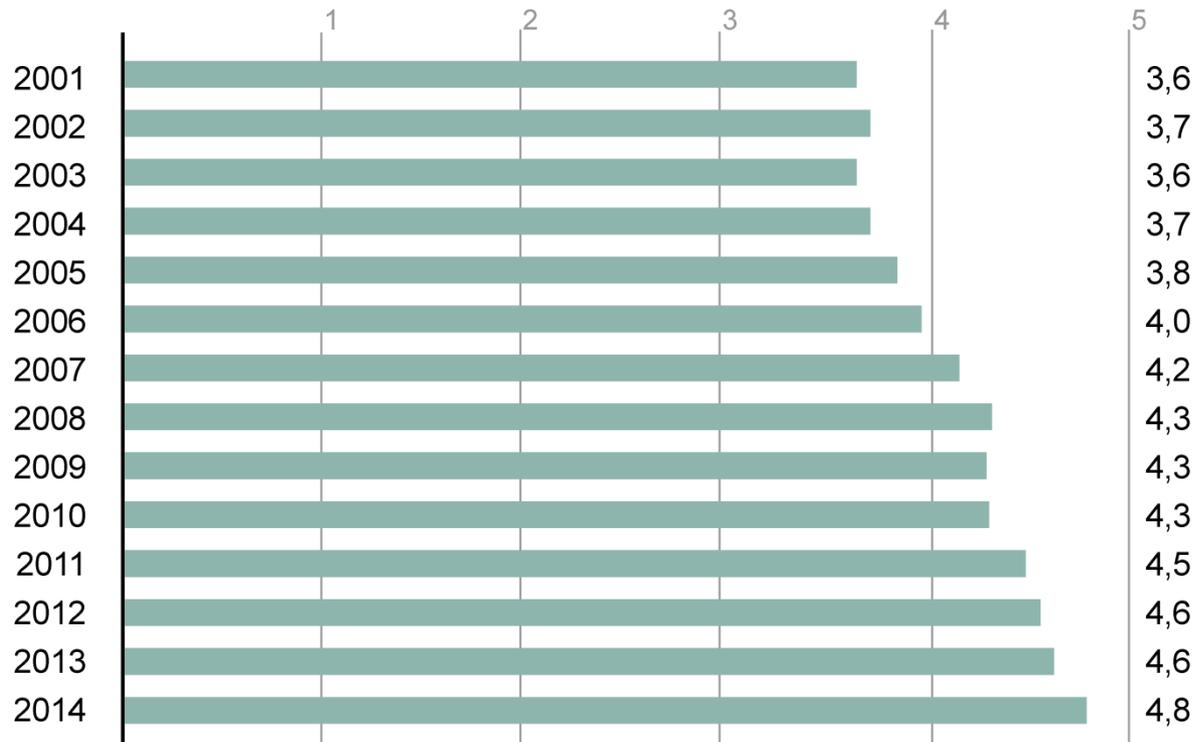
8	BEWUSSTSEINSBILDENDE MAßNAHMEN	141
8.1	Energieberatung für private Haushalte	141
8.2	Energieberatung für KMU	149
8.3	Intelligente Zähler (Smart Meter) und informative Abrechnungen in Haushalten	153

2.) Individuelle Bewertung:

Projekte für die die Effizienzwerte mittels Gutachten oder Studien belegt werden

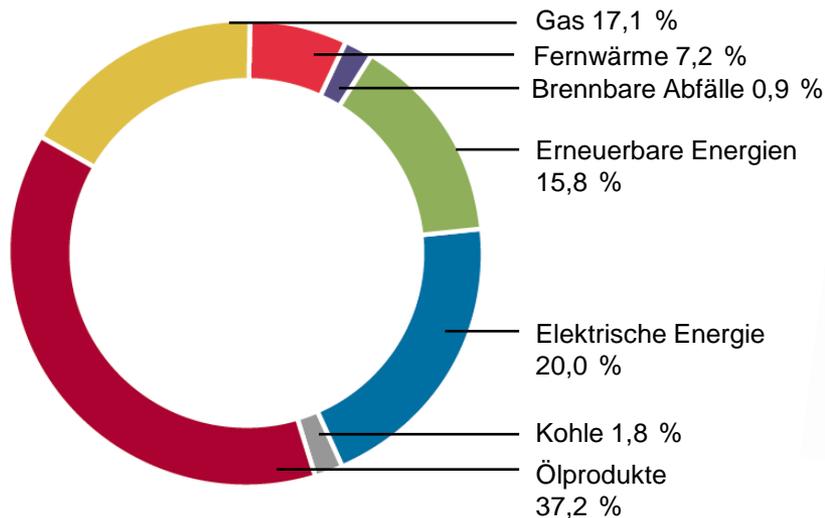
Entwicklung der Energieeffizienz im österreichischen Stromsektor

Angaben in € BIP/kWh



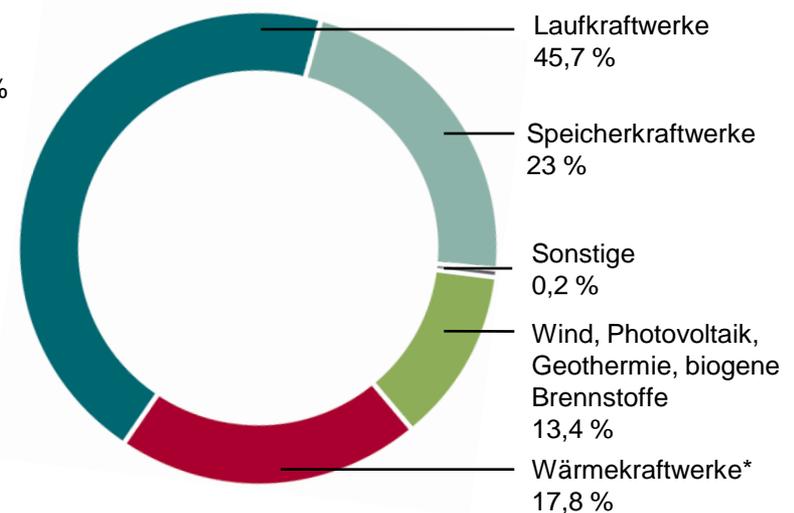
Strom macht nur 20% des Gesamtenergieverbrauchs aus

Struktur des energetischen Endverbrauchs



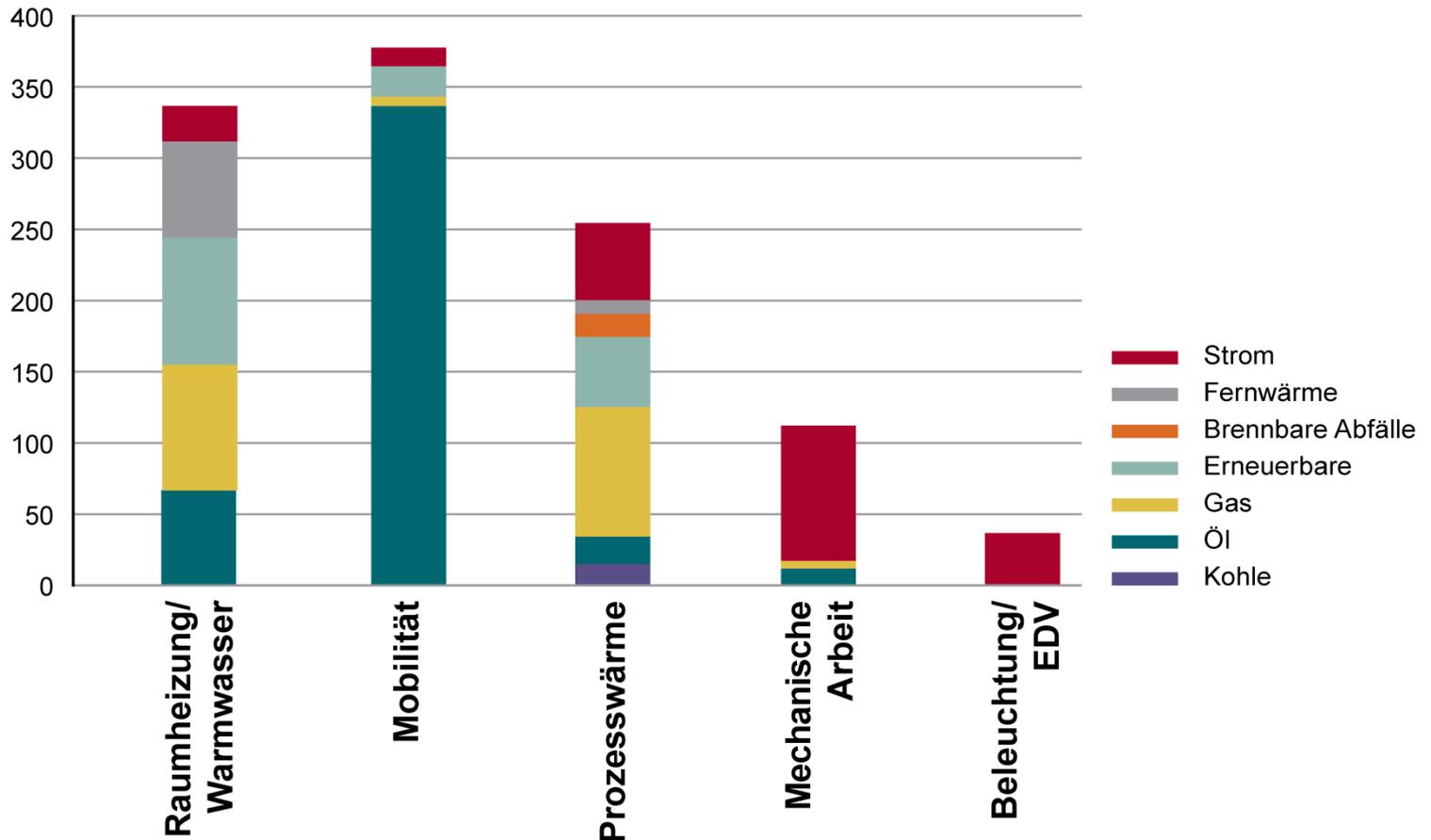
Erzeugungsstruktur Strom

Inländische Erzeugung: 65.109 GWh



Größtes Potential bei Verkehr und Raumwärme

Angaben in PJ

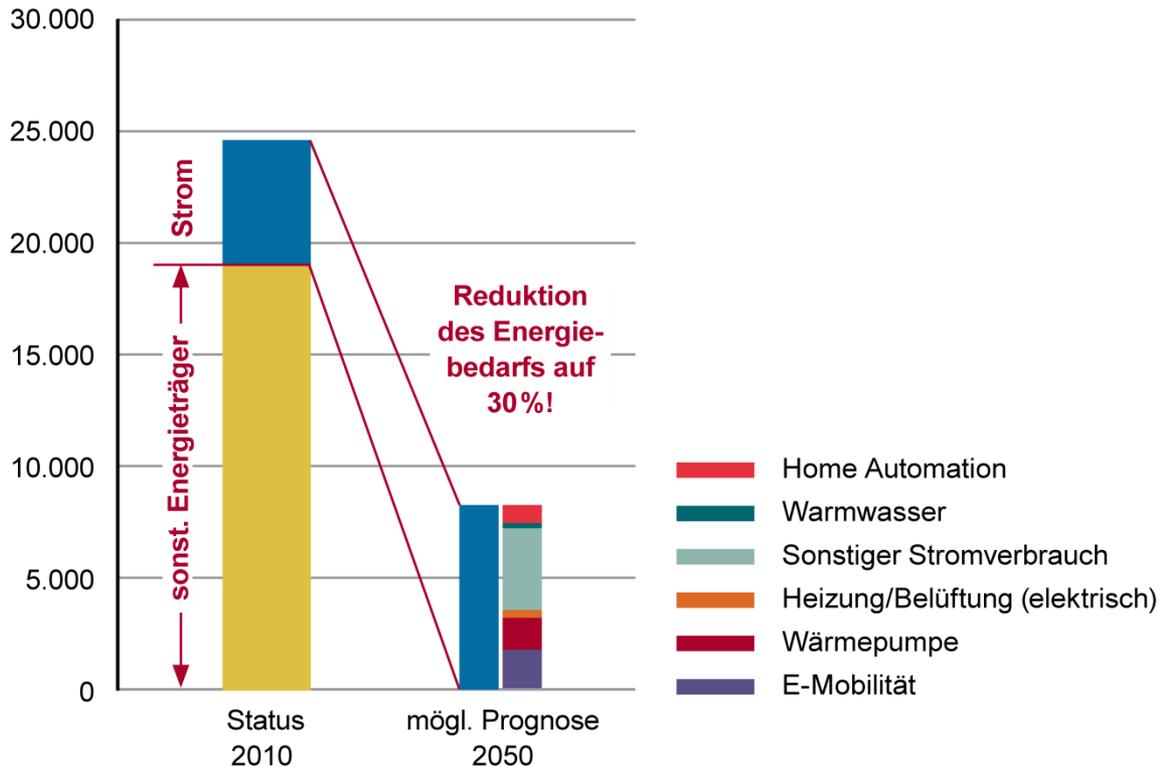


Bedeutung des Stroms wird weiter steigen

Bis 2050 kann Strom theoretisch andere Energieträger im Haushaltsbereich weitgehend ersetzen (Renewable & Efficiency Scenario TU Wien)

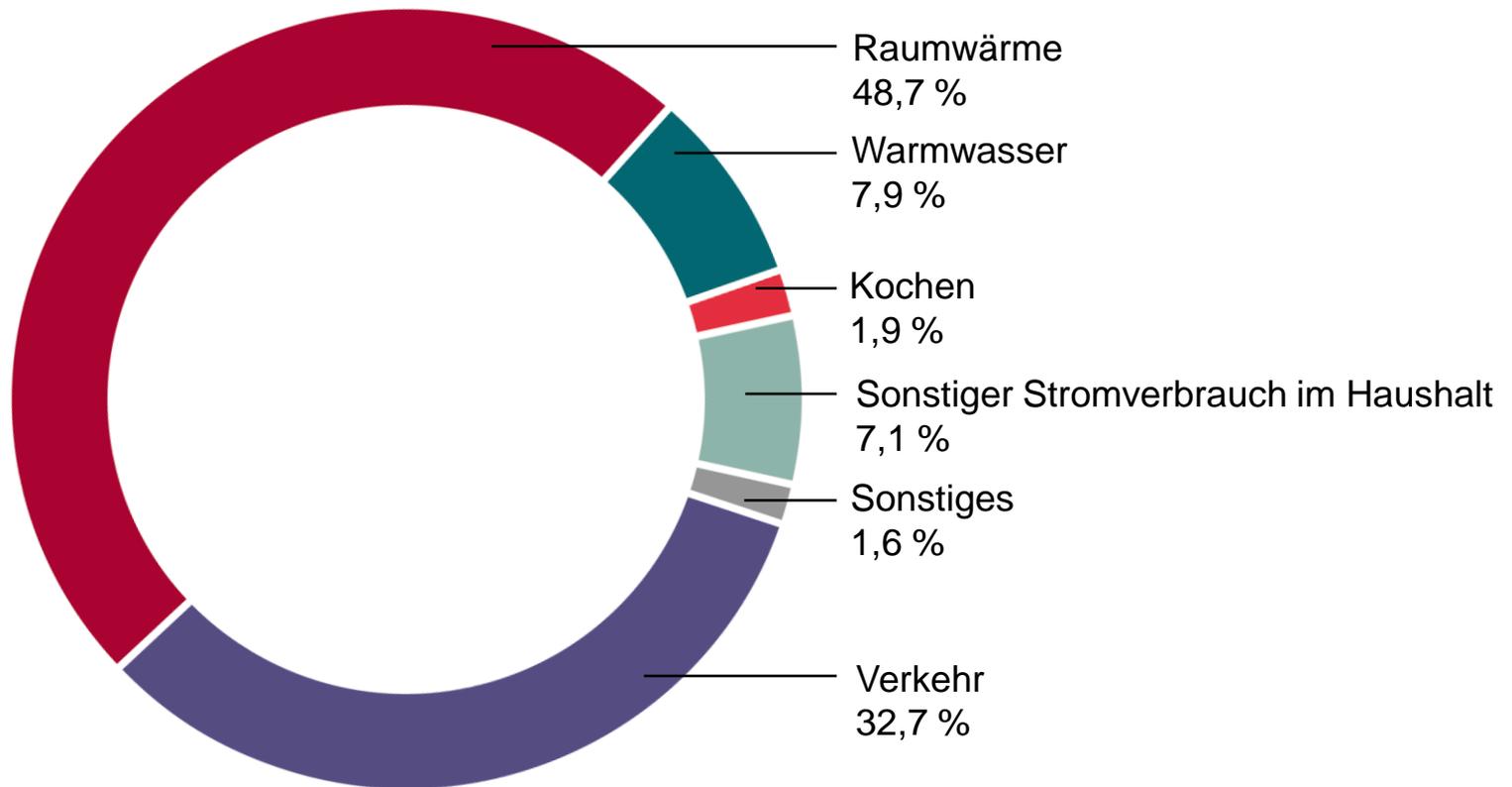
Energiebedarf für Haushalte und Mobilität 2010 – 2050

in kWh/a



Raumwärme und Verkehr dominieren den Energieverbrauch

Angaben in Prozent



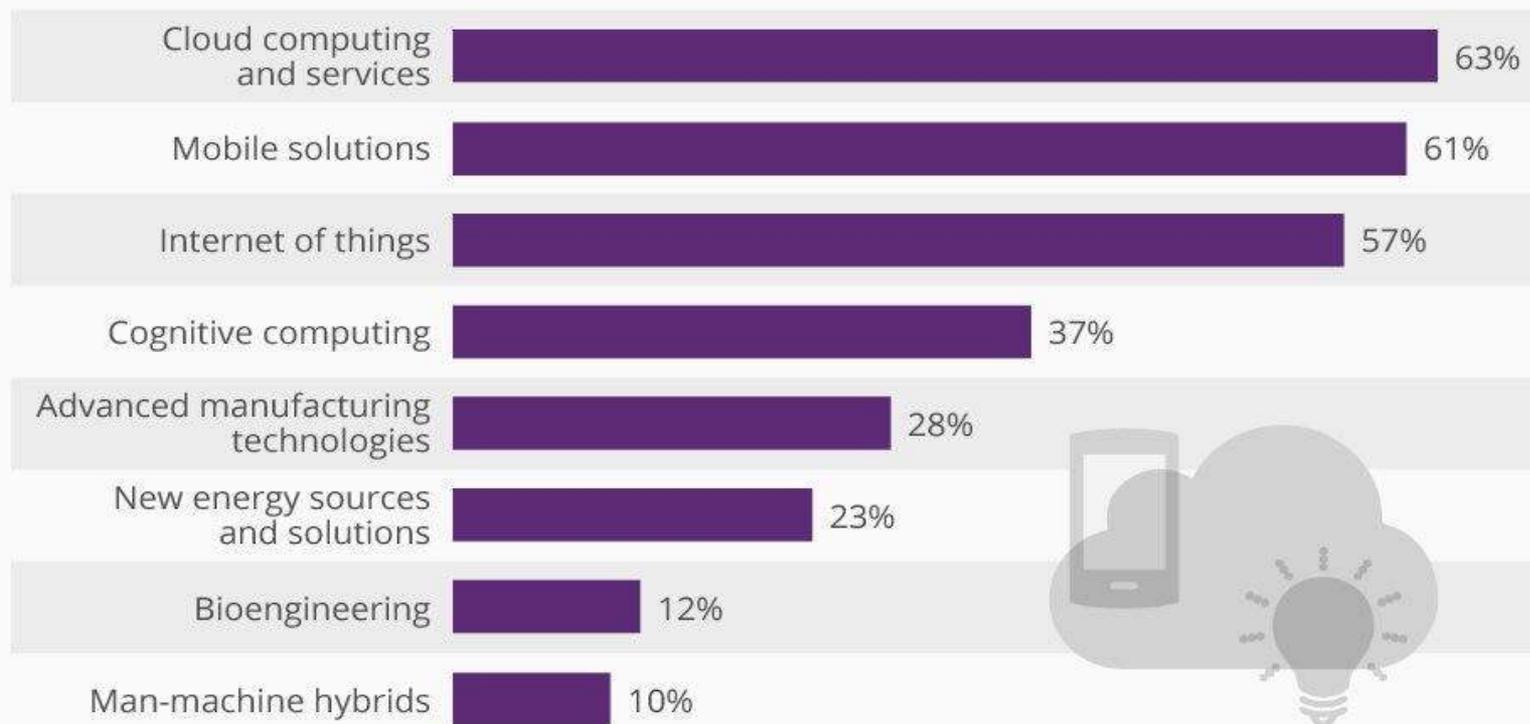
Sicht der Kunden

- Was interessiert den Kunden?
- Welche Gruppen von Kunden gibt es?
- Welche Möglichkeiten hat der Kunde?
- Was kann der Kunde durch eine Verhaltensänderung beeinflussen?

Blick in die Zukunft

These Technologies Will Shape the Near Future

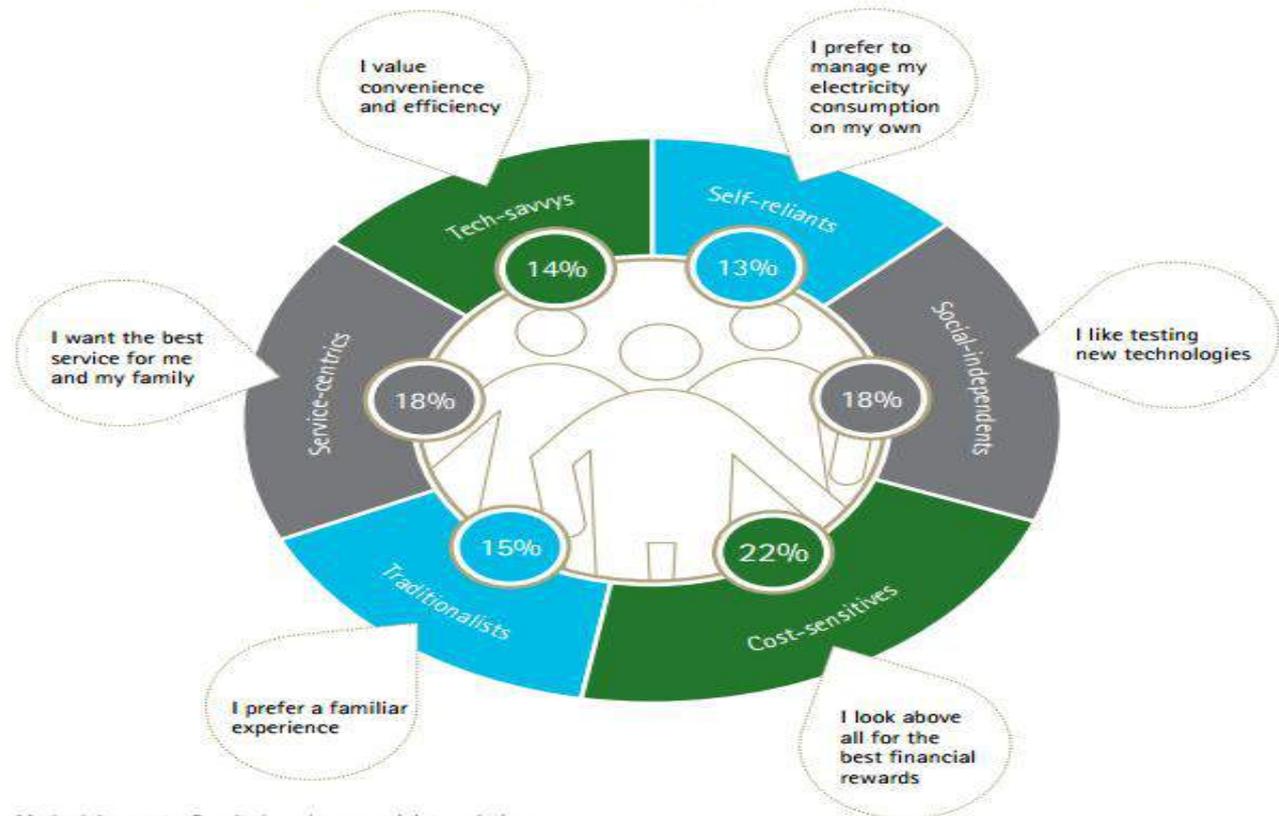
% of CxOs thinking these technologies will be particularly important in the next 3-5 years



Regulierung und Rahmenbedingungen für Energieeffizienz und Energiemonitoring

Kundensegmente

Figure 26. Consumer segments have different values and preferences when it comes to energy management.



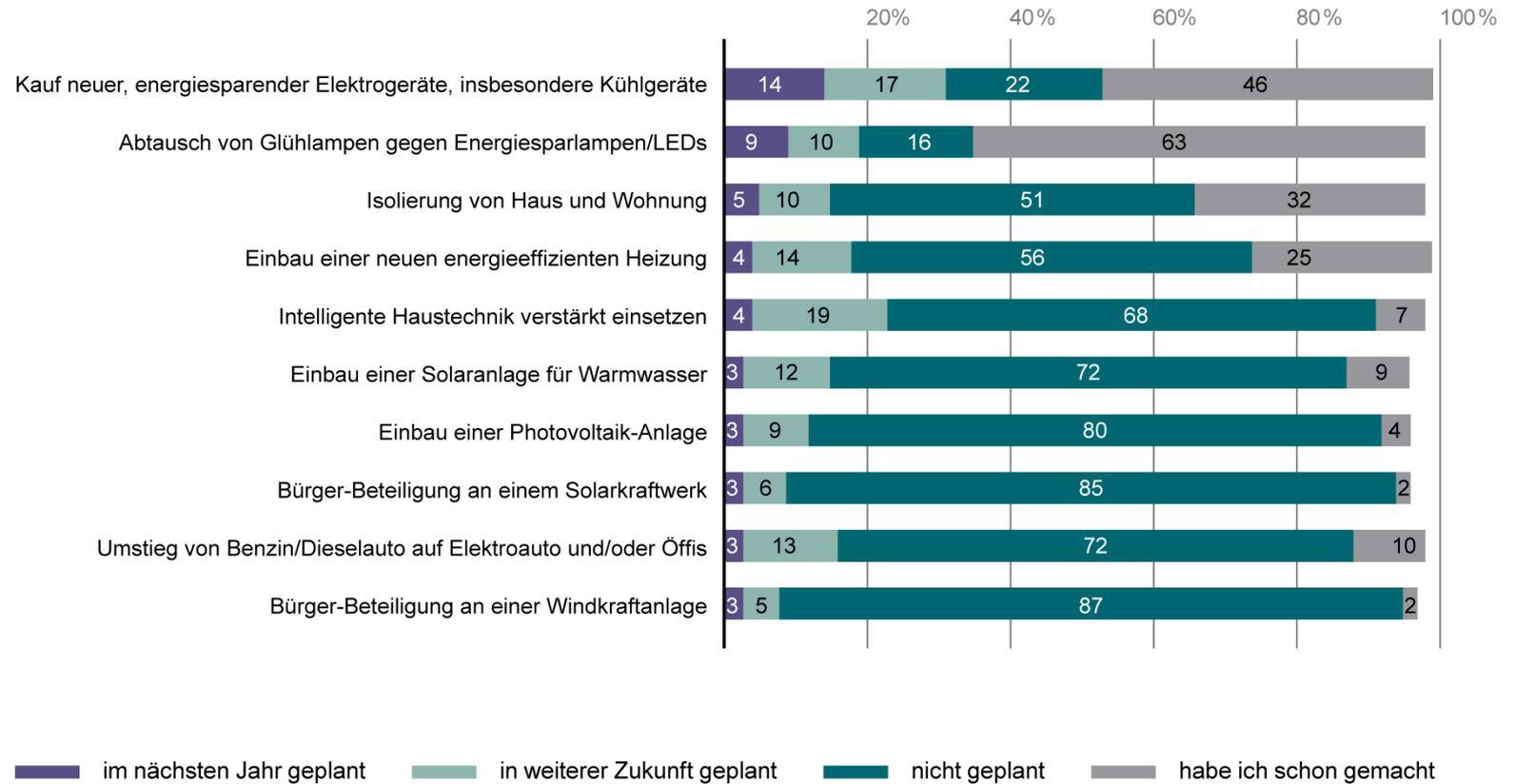
Methodology note: Results based on a conjoint analysis.

Base: All respondents

Source: Revealing the Values of the New Energy Consumer, Accenture, 2011, www.accenture.com.

Was plant der Kunde?

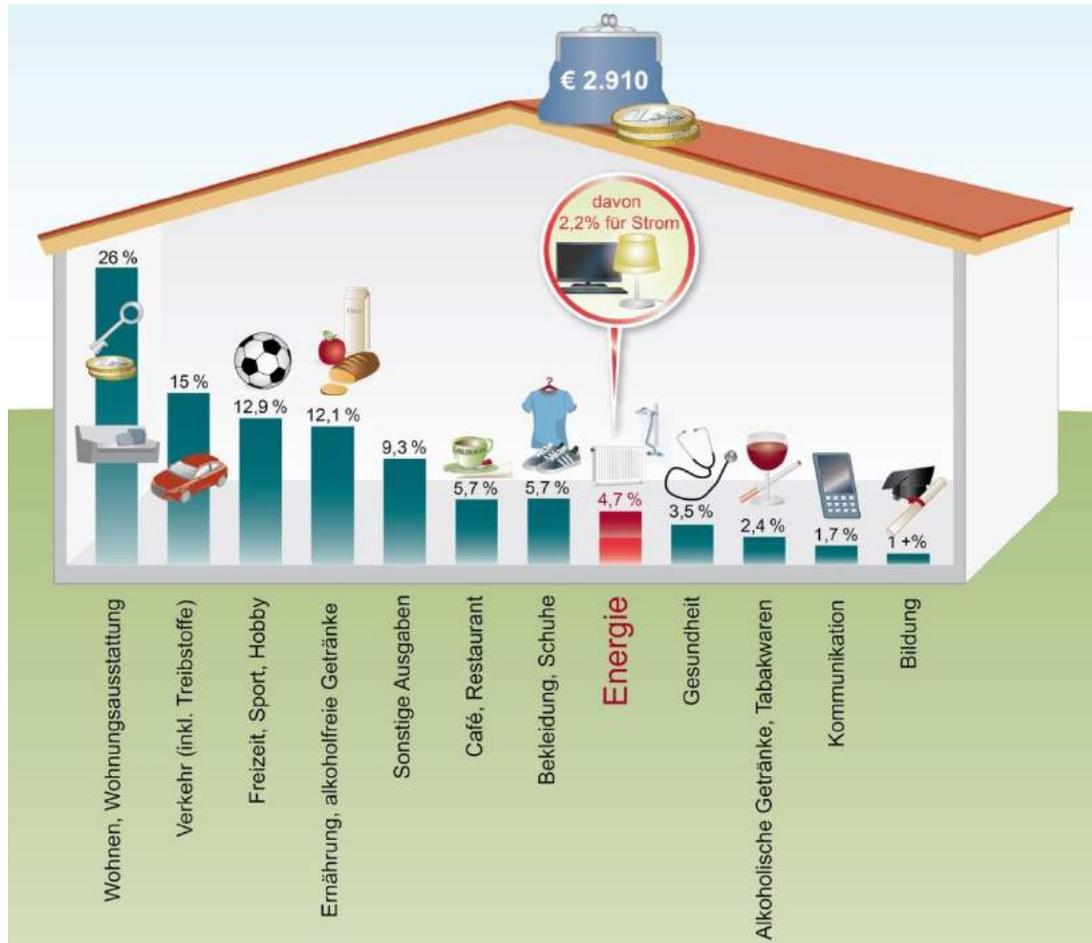
In Prozent; n=1000



Regulierung und Rahmenbedingungen für Energieeffizienz und Energiemonitoring

Strom oder Zigaretten

Wofür gibt Österreich mehr aus?



Zusammensetzung der Strompreise

<p>STEUERN/ ABGABEN*</p> <p>45 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mehrwertsteuer ■ Elektrizitätsabgabe ■ Ökostrompauschale ■ Gebrauchsabgabe ■ Kosten für Förderung von Ökostrom
<p>NETZ</p> <p>20 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Netznutzungsentgelt ■ Netzverlustentgelt ■ Entgelt für Messleistungen
<p>ENERGIE</p> <p>35 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beschaffungs- und Erzeugungskosten ■ Vertriebskosten ■ Kosten für Herkunftsnachweise/Labeling

Rechtliche Vorgaben versus Nudging...

Was ist Nudging?

Nudge (engl. für *Stups* oder *Schubs*) ist ein Begriff der Verhaltensökonomik, der maßgeblich durch den Wirtschaftswissenschaftler Richard Thaler und den Rechtswissenschaftler Cass Sunstein und deren Buch *Nudge: Improving Decisions About Health, Wealth, and Happiness* (2008; deutscher Titel: „Nudge: Wie man kluge Entscheidungen anstößt“) geprägt wurde. Unter einem *Nudge* verstehen die Autoren eine Methode, das Verhalten von Menschen auf vorhersagbare Weise zu beeinflussen, ohne dabei auf Verbote und Gebote zurückgreifen oder ökonomische Anreize verändern zu müssen

(so: Thaler R. und Sunstein C. "Improving decisions about health, wealth and happiness." (2008). ISBN 978-0143115267. Seite 6.)

Beispiele zu den Aktivitäten der Energieunternehmen

- **Energiekostenvergleiche und Energieverbrauchsvisualisierung**
 - **Online-Services**
 - **Energie-Cockpits**
 - **Lernende Netzwerke**
- **Energieberatung**
- **Kampagnen, Energiesparmeisterschaften, Olympiaden**
- **Bewusstseinsbildung und Bildung, Apps**
- **Energiemanager im eService Portal**
- **Smart Home, Smart Power-Box**

Ausblick...

- **Umfangreiche gesetzliche Vorgaben**
- **Neue Vorgaben auf EU Ebene mit Zeithorizont 2030 in Vorbereitung**
- **Zielkonflikte im Auge behalten**
- **Effekte auch auf anderem Weg erzielbar**
- **Bürokratie und Aufwand versus Nutzen zur Zielerreichung**

Mag. Alexandra Herrmann-Weihs

Oesterreichs Energie

Brahmsplatz 3, 1040 Wien

Tel +43 1 501 98-212

a.herrmann@oesterreichsenergie.at

Oesterreichs Energie ist die Interessenvertretung der österreichischen E-Wirtschaft, die 21.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt. Wir repräsentieren alle Netzbetreiber sowie über 90 Prozent bei Stromproduktion, Stromhandel und Stromvertrieb in Österreich und gestalten die Rahmenbedingungen der Branche als Kollektivvertragspartner mit.

